

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на закупку услуг по проведению обучения работников строительного отдела  
«Работа с ПК Tekla Structures»  
ОАО «ВНИПИнефть» в 2017 году**

**для нужд: ОАО «ВНИПИнефть»**

### Запрос предложений

2017 г.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Предприятие – Заказчик, адрес	ОАО «ВНИПИнефть», 105005, г. Москва, ул. Фр. Энгельса, д. 32 стр.1
2.	Основание для проведения работ	Необходимость развития навыков работы с ПС для решения производственных задач. Утвержденный план обучения работников ОАО «ВНИПИнефть» на 2017 год.
3.	Наименование и местоположение объекта	ОАО «ВНИПИнефть», 105005, г. Москва, ул. Фр. Энгельса, д. 32 стр.1
4.	Сроки оказания услуг	С 16.10.2017 по 20.10.2017, а в части расчетов до полного их завершения.
5.	Цель работы	Проведение обучения работников ОАО «ВНИПИнефть» в соответствии с необходимостью развития навыков работы с ПС для решения производственных задач и выполнения плана по обучению работников Компании в 2017 году.
6.	Объем работ	Программа обучения и количество человек согласно приложению №1 к техническому заданию. Обучение проводится в учебном классе на территории Заказчика.
7.	Требования к Исполнителю работ	Наличие квалифицированных специалистов, планируемых к привлечению оказания услуг, с использованием современных методов и технологий. Наличие у поставщика услуг необходимых учебных лицензий программы, наглядного учебного материала.  Обеспечить проведение обучающего курса на территории Заказчика и оказать техническую поддержку при подготовке к его проведению.  Обеспечить своевременную выдачу документов представителю Заказчика, отвечающему за организацию обучения, за сотрудников, прошедших полный курс обучения.  Извещать представителя Заказчика об отсутствии заявленных сотрудников на занятиях.  Стоимость оказания услуг за обучающий курс является фиксированной на весь срок действия договора и не может быть

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
		<p>изменена в ходе его исполнения.</p> <p>Факт успешного проведения обучающего курса фиксируется в подписанных сторонами актах выполненных работ (оказанных услуг).</p> <p>Оплата производится на основании счета на оплату, выписанного Исполнителем, в течение 30 (Тридцати) календарных дней с даты выставления Исполнителем счета, на основании акта выполненных работ (оказанных услуг).</p> <p>Соответствие учебной программе и параметрам, представленным в приложении №1 к техническому заданию.</p>
8.	Форма представления результатов и требования к ним	<p>По окончании обучения оформляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Акт сдачи-приемки выполненных услуг;</li> <li>- Сертификаты установленного образца о прохождении курса.</li> </ul>

**Приложение №1 к техническому заданию**

№	Формат	Курс	Уровень	Кол-во чел.	Место	Кол-во дней курса	Кол-во часов /день	Дата нач. курса	Дата оконч. курса
1	Очное обучение	Tekla Structures	Базовый	10	г. Москва (на территории Заказчика)	5	8	16.10.2017	20.10.2017

**Программа проведения курса. Tekla Structures базовый курс.**

**Основы**

- 1.1 Введение, обзор возможностей Tekla Structures.
- 1.2 Запуск программы Tekla Structures.
- 1.3 Выбор сред и шаблонов проектирования.
- 1.4 Создание новой модели
- 1.5 Структура новой модели
- 1.6 Понятие рабочая область вида
- 1.7 Способы вращения модели
- 1.8 Переход в плоскость вида
- 1.9 Работа с геодезической сеткой
- 1.10 Инструмент создания колонн
- 1.11 Инструмент создания балки
- 1.12 Инструмент создания пластины по контуру
- 1.13 Инструмент Составная балка
- 1.14 Инструмент Полибалка
- 1.15 Режимы отображения Ctrl+1,2,3,4,5
- 1.16 Свойства точек - фаски
- 1.17 Выделение точек в объекте
- 1.18 Вспомогательная геометрия
- 1.19 Привязки

- 2.11 Создание формул в редакторе компонентов
- 2.13 Создание собственных переменных
- 2.14 Изменение свойств через дерево компонента
- 2.15 Создание сложного параметрического компонента
- 2.16 Практика создания разнообразных компонентов

**Создание компонентов**

- 3.1 Каталоги компонентов
- 3.2 Перенос компонентов в другие проекты
- 3.3 Практика создания типовых компонентов

**Создание чертежей**

- 4.1 Типы чертежей
- 4.2 Создание чертежей общего вида
- 4.3 Создание чертежей отдельных

- 1.20 Инструменты выбора по типу объекта
- 1.21 Инструмент Подгонка
- 1.22 Инструмент Обрезка
- 1.23 Обрезать деталь многоугольником
- 1.24 Обрезать деталь другой деталью
- 1.25 Болтовые соединения

#### **Инструменты моделирования**

- 2.1 Понятие сборки
- 2.2 Инструмент Сварка
- 2.3 Создание основных видов
- 2.4 Создание видов по линиям сетки
- 2.5 Плоскость вида.
- 2.6 Рабочая плоскость
- 2.7 Понятие компонент
- 2.8 Создание собственного простого компонента
- 2.9 Редактор компонентов
- 2.10 Создание привязок в компоненте

деталей

- 4.4. Создание чертежей сборок (марок)
- 4.5 Создание чертежей отлитого элемента

- 4.6 Создание мультичертежей
- 4.7 Клонирование чертежей
- 4.8 Клонирование чертежей из другой модели

- 4.9 Изучение редактора чертежей
- 4.10 Работа с базой чертежей
- 4.11 Печать чертежей
- 4.12 Экспорт чертежей

#### **Прочее**

- 5.1 Редактор профилей (обзор)
- 5.2 Редактор материалов (обзор)
- 5.3 Редактор отчетов (обзор)
- 5.4 Редактор символов
- 5.5 Настройка многопользовательской модели

- 5.6 Работа в многопользовательской модели

- 5.7 Расширенные настройки проекта
- 5.8 Создание отчетов
- 5.9 Проверка модели на конфликты
- 5.10 Проверка и исправление нумерации

Старший специалист  
Отдела по работе с персоналом

Хоха Д.В.

Начальник Отдела по работе с персоналом

Карякина И.С.

Заместитель Генерального директора  
по персоналу и социальным программам

Шевченко Э.В.